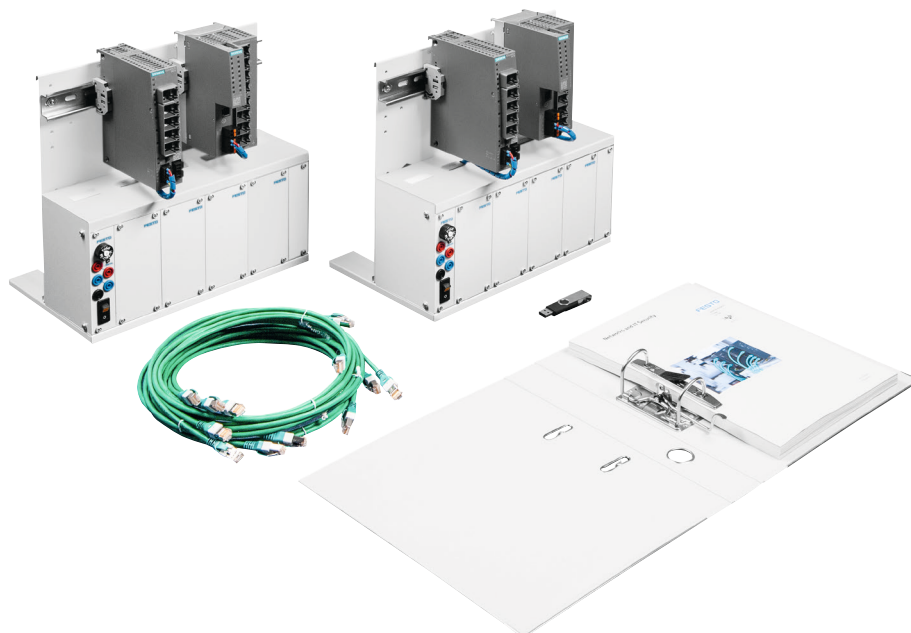


网络和 IT 安全 TP 1333



IT 安全在越来越多的职业中发挥着越来越大的作用。机电工程师、工业电子工程师和 IT 专家需要出色的专业资格。培训包 TP 1333 基于广泛的培训场景提供一系列主题。

设备组件 TP 1333 包含用于设置示例网络的元件，这些示例网络用于教授 IT 安全的基础知识。

该设备专为两个工作站设计。各个模块可以适应教室或实验室的空间情况。这些模块可以灵活地定位以解决练习：在工作台上或 A4 安装框架中。带有 Siemens 路由器和交换机的两台 EduTrainer（培训用品）构成了 TP 1333 设备组件的核心。

随附的 Festo NetLab Toolkit（NLTK）配置软件支持网络和安全功能的配置。此类功能示例包括设置 IP 地址、清除 ARP 地址内存以及导入和删除 NetLab 层次结构证书。NLTK 在启动时需要一次性的管理员权限，并为学员提供必要的功能。在教学单元期间，无需再输入管理员密码。

设备组件 TP 1333, 带练习册和软件

de	8127828
en	8127829
es	8127830
fr	8127831

主要元件一览表:

- 2x EduTrainer, 带集成式电源、一个 S615 路由器和一个 XC208 开关
- 1x 带 IO-Link 的电感式接近开关
- 1x 以太网电缆组件
- 1x Festo NetLab Toolkit 配置软件
- 1x 配置文件, 用于使用 S615 路由器和 XC208 开关进行练习
- 1x 练习册, 印刷版, 位于 USB 数据载体上

随附的练习册包含有关在行业中日益重要的应用的详细实践练习。理论基础与练习完美结合。预配置的软件设置和示例解决方案优化了基于实验室的学习。练习 1 到 4 可以在一个工作台上单独进行。练习 5 和 6 需在相邻的工作站联合进行。该练习册涵盖了日常工业环境中的以下关键网络安全主题:

- 切换和监测
- 生产网络中的地址分配
- 路由和防火墙功能
- VLAN 分隔的制造网络
- 网络地址解读 (NAT)
- 虚拟专用网 (VPN)

要完整完成练习, 需要两个 PLC 和两台装有 Windows 10 操作系统的 PC。PLC 必须允许外部调整 IP 地址, 例如采用了“IP 地址直接在设备上设置”设置的项目。或者, 应该可以使用出厂设置进行控制。

特殊许可证规则适用于学校
以及商业领域的教育机构。